

# RANCANG BANGUN SPRAY OTOMATIS BERBASIS ARDUINO

## ABSTRAK

Oleh

MUHAMMAD RIZKI

Salah satu contoh teknologi kekinian yang sangat dibutuhkan pada saat wabah Covid-19 di Indonesia. Indonesia masih berjuang melawan virus corona hingga saat ini, sama seperti negara- negara lain di dunia. Jumlah kasus virus corona terus bertambah, ada yang melaporkan sembuh, namun tidak sedikit pula yang meninggal. Upaya penanganan dan pencegahan terus dilakukan untuk mencegah atau meminimalisir penyebaran COVID-19, Rancanglah sistem mesin cuci dan pengering otomatis menggunakan mikrokontroler At89s52. Proses mencuci tangan didasarkan pada pendeteksian gerakan tangan oleh sensor PIR (Passive Infra Red) yang telah diperoleh modul yang merupakan input dari mikrokontroler. Mesin cuci dan pengering tangan otomatis merupakan bentuk penerapan sistem kendali yang menggunakan mikrokontroler ATMEGA16, kemudian masuk ke proses pengeringan tangan yang dilakukan oleh alat pengering secara otomatis setelah penundaan waktu cuci tangan selesai

Kata Kunci : Arduino uno, sensor ultrasonic, motor servo